


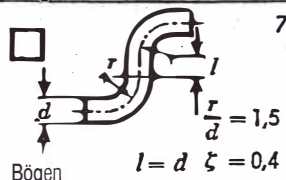
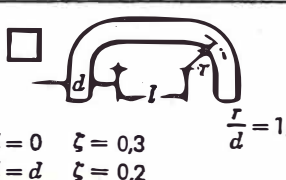
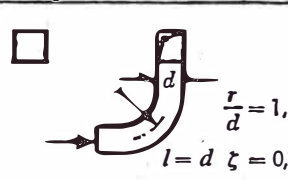



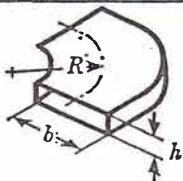
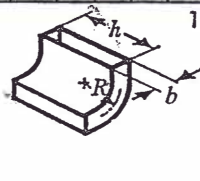

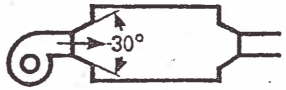



					
$\alpha^\circ = 0 \quad 15 \quad 30 \quad 45 \quad 60 \quad 75$ $\zeta = 0,25 \quad 0,6 \quad 3,5 \quad 17 \quad 95 \quad 600$						$\alpha^\circ = 0 \quad 15 \quad 30 \quad 45 \quad 60 \quad 75$ $\zeta = 0,25 \quad 0,7 \quad 2,2 \quad 6,5 \quad 20 \quad 60$						$\alpha^\circ = 0 \quad 15 \quad 30 \quad 45 \quad 60 \quad 75$ $\zeta = 0,25 \quad 1,1 \quad 3,3 \quad 10 \quad 30 \quad 90$					
																	
$l/d \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4$ $\zeta \quad 3,5 \quad 1,7 \quad 1,6 \quad 1,7$						$l/d \quad 0 \quad 0,5 \quad 1 \quad 2$ $\zeta \quad 0 \quad 1,6 \quad 1,9 \quad 2,1$						$r/d \quad 2 \quad 4 \quad 6 \quad 8$ $\zeta \quad 0,6 \quad 0,4 \quad 0,2 \quad 0,1$					
 <p>2 Bögen $l = d \quad \zeta = 0,4$</p>						 <p>$l = 0 \quad \zeta = 0,3$ $l = d \quad \zeta = 0,2$</p>						 <p>$l = d \quad \zeta = 0,3$</p>					
																	
$w_2/w_1 = 0,4 \quad 0,6 \quad 0,8 \quad 1,0 \quad 1,5$ $\zeta_{2\text{tot}} = 7,0 \quad 3,4 \quad 2,0 \quad 1,5 \quad 0,9$ $\zeta_{2\text{st}} = 1,5$						$w_2/w_1 = 0,4 \quad 0,6 \quad 0,8 \quad 1,0 \quad 1,5$ $\zeta_{2\text{tot}} = 5,0 \quad 2,2 \quad 1,2 \quad 0,9 \quad 0,5$ $\zeta_{2\text{st}} = 0 \quad 0,3 \quad 0,7 \quad 0,9 \quad 1,0$						$w_2/w_1 = 0,4 \quad 0,6 \quad 0,8 \quad 1,0 \quad 1,5$ $\zeta_{2\text{tot}} = 4,7 \quad 1,9 \quad 0,9 \quad 0,6 \quad 0,4$ $\zeta_{2\text{st}} = 0 \quad 0 \quad 0,3 \quad 0,6 \quad 0,9$					
<div></div> <div>Flachbögen</div> <div></div>																	
$h/b = 0,25$ $R/b = 0,75 \quad 1,0 \quad 1,5 \quad 2,0$ $\zeta = 0,55 \quad 0,45 \quad 0,3 \quad 0,2$						$0,50$ $R/b = 0,75 \quad 1,0 \quad 1,5 \quad 2,0$ $\zeta = 0,45 \quad 0,3 \quad 0,2 \quad 0,15$						$0,75 \dots 3,0$ $R/b = 0,75 \quad 1,0 \quad 1,5 \quad 2,0 \dots 3,0$ $\zeta = 0,4 \quad 0,2 \quad 0,15 \quad 0,10$					
<div></div> <div>Verdrängungskasten</div> <div></div>																	
$\zeta = 0,7 + 0,6 = 1,3$						$\zeta = 0,4 + 0,2 = 0,6$											
																	
$f/A \quad 0,1 \quad 0,2 \quad 0,3 \quad 0,4 \quad 0,5$ $\zeta_1 \quad 0,7 \quad 1,0 \quad 1,8 \quad 2,9 \quad 4,0$						$f/A \quad 0,1 \quad 0,2 \quad 0,3 \quad 0,4 \quad 0,5$ $\zeta_1 \quad 0,2 \quad 0,4 \quad 0,75 \quad 1,3 \quad 2,0$						$f/A \quad 0,1 \quad 0,2 \quad 0,3 \quad 0,4 \quad 0,5$ $\zeta_1 \quad 0,07 \quad 0,15 \quad 0,35 \quad 0,6 \quad 0,9$					

Abb. 445-44 Koeffizienten für singuläre Druckverluste ζ von singulären Elementen in Luftleitungen